



Solar-Log 300, 1200 ve 2000

İçindekiler

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Daha fazla fonksiyon, daha fazla konfor ve daha fazla renk: Yeni Solar-Log™ - Modelleri | 3 |
| Yeni Fonksiyonlar | 4 |
| Elektriğinizi Solar-Log™ ile daha etkin bir şekilde kullanın..... | 6 |
| Diğer yenilikler..... | 9 |
| Yeni Yapılandırma: Daha kolay ve daha sezgisel..... | 12 |
| Solar-Log™ WEB, Solar-Log™ ile ideal etkileşim..... | 13 |
| Modellere genel bakış | 14 |
| Solar-Log™ Varyantları | 17 |
| Enerji Yönetim Aksesuarları | 18 |
| Belgeleme..... | 20 |
| Garanti..... | 21 |
| Ürün karşılaştırması..... | 22 |

Daha fazla fonksiyon, daha fazla konfor ve daha fazla renk: Yeni Solar-Log™ - Modelleri

Solare Datensysteme GmbH'nin güncel ürün yelpazesine üç yeni model serisi daha eklenmiştir. Solar-Log^{200/500/1000} cihazlarının denenmiş ve gerçek fonksiyonları daha fazla fonksiyon ile desteklenmiş ve optimize edilmiştir.

Solar-Log™ modelleri, değişik hedef kitlelerin ihtiyaçlarına göre daha uygun şekilde tasarlanmıştır.

Yeni Solar-Log 300 15 kWp'ye kadar olan ev tesisleri için tasarlanmıştır, Solar-Log 1200 ise 100 kWp'ye kadar olan küçük ve orta büyüklükteki tesisler için uygundur.

Bunun haricinde Solar-Log 2000, 2 MW'ye kadar olan büyük tesislerin izlenmesi ve kontrol edilmesi için geliştirilmiş fonksiyonlar sunar.

Bu durumda, yerleştirilecek olan veri kaydedicisini artık invertör sayısı değil, sadece tesisin büyüklüğü belirler.

Smart Home alanındaki yeni fonksiyonlar bir yeniliktir. Burada her bir tüketici görselleştirilir, elektrik tüketicileri grafiksel olarak belirlenir ve böylece tüketim optimize edilir.

Ayrıca, ek olarak her bir tüketici Smart Timing ile özel olarak kontrol edilebilir.

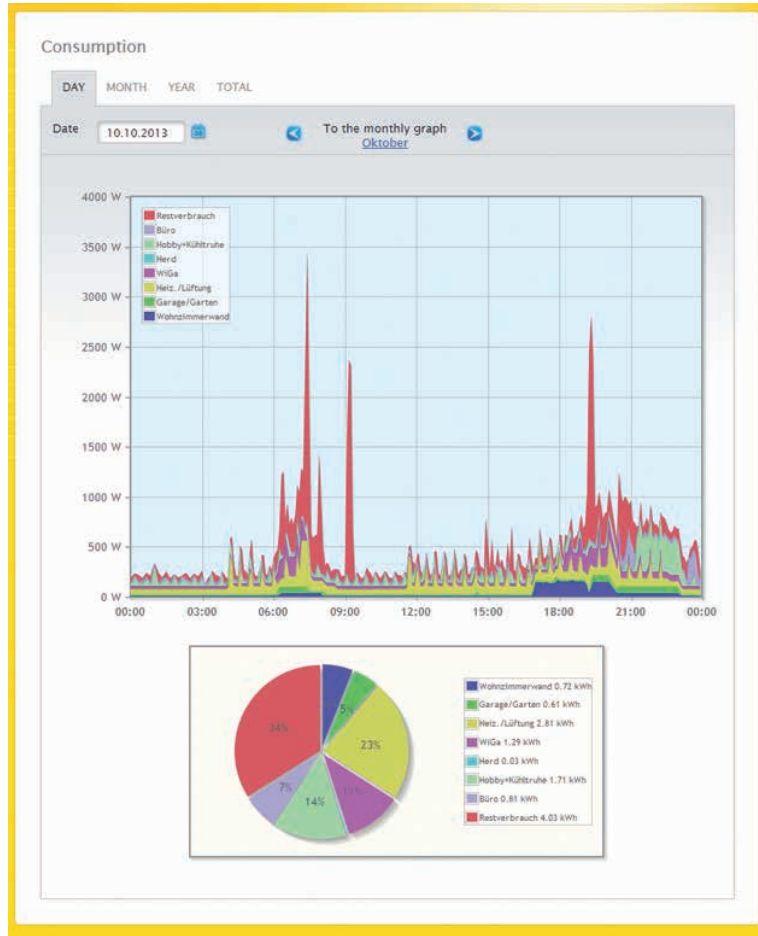
Yeni Fonksiyonlar

Enerji yöneticisi olarak Solar-Log™

Yeni Solar-Log™'nin öne çıkan özellikleri, enerji yönetimi alanındaki fonksiyonlardır. Yeni Solar-Log™ ile enerji tüketimi şeffaflaşır. Böylece, sadece tek tek her bir tüketici tespit edilmekle kalmaz, aynı zamanda tüketim görselleştirilir ve analiz edilir. Elektrik tüketicileri bu sayede güvenilir ve kolay şekilde belirlenebilir.

Solar-Log™ birçok yeni imkan sunmaktadır. Farklı ölçümler okunur veya SmartPlug'ların (akıllı fişlerin) tüketim değerleri tespit edilir ve görüntülenir.

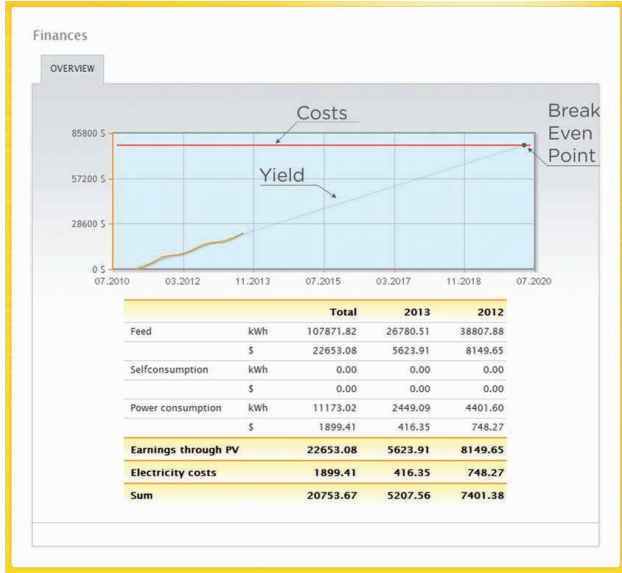
Burada Solar-Log™ Metre bir özelliği temsil etmektedir. Bununla 6 adet tek fazlı tüketiciye kadar kolayca tespit edilebilir. Güç hatları sadece ilgili akım transformatörleri üzerinden yönlendirilmelidir. Alternatif olarak, 2x3 aşamaları veya başka kombinasyonlar ölçülebilir. Böylece Solar-Log™ Metre, PV izlemesini, enerji yönetimini ve güç yönetimini benzersiz bir şekilde tek bir cihazda birleştirir.



Şekil 1: Solar-Log™ Metre ile görselleştirme

Solar-Log™ bunun haricinde bir adım daha ileri gider. Böylece nihai tüketim ile PV sistemi için mali unsurları da hesaplar ve görselleştirir. Satın alınan elektrik, besleme tarifesi ve nihai tüketimden oluşan tasarruf maliyetleri açıkça gösterilir.

Tabii ki, mevcut değişken elektrik fiyatları buna göre korunuyor ise dikkate alınmalıdır.



Şekil 2: Maliyet tanımı



Şekil 3: Solar-Log™ Metre

Elektriğinizi Solar-Log™ ile daha etkin bir Şekilde kullanın

Solar-Log™ ile tüketime kontrolü

Tüm Solar-Log™ cihazları, sadece tüketimi görselleştirme imkanı sağlamakla kalmaz, aynı zamanda nihai tüketimi de optimize eder. PV üretimine göre, 10 tüketicie kadar otomatik olarak açılır veya kapatılır.

Bunun için gerekli olan ya deđiŐtirilebilen ve SmartPlugs olarak adlandırılan elektrik ağ soketleri ya da uzaktan kumanda edilebilen rölelerdir.

Basit konfigürasyonlar için profiller

Tüketici kontrollerinin konfigürasyonu, önceden tanımlanmış profiller üzerinden gerçekleşir. Her Şalter için, sonradan sadece parametre edilmesi gereken bir profil tanımlanır.

Önceden tanımlanan profiller, örneğin üretim fazlalığı kontrolü, zamanlayıcı, performans görselleŐtirici veya eŐik değer kontrolüdür.

Smart Home

CONTROL LOGIC

Control logic

Profile slot: 1 - Active

Type: Surplus management

Activate profile: Activated

Switch: 1 - Active

Typical nominal power: 800 W

Parameters

Activation threshold (upper): 1800 Watt

Deactivation threshold (lower): 800 Watt

CANCEL SAVE

Şekil 4: Profil örneği: EŐik değer

Klima ve ısıtma pompaları

Klima veya ısıtma pompaları, PV sistemi ile kombine edilebilecek ideal cihazlardır. Böylece Solar-Log™ bunların kontrol edilmesine izin verir. Bunun için, Mitsubishi ile bir işbirliği içerisinde girilmiştir; bununla, Mitsubishi klimaları sadece Solar-Log™ tarafından kapatılmaz, ayrıca Solar-Log™'deki istenilen ısı da ayarlanabilir.

“EVU kilitleme sinyalli ısıtma pompası” profilinde, güneşin az olduğu acil durumlarda dahi ısının garanti edilmesi için değişik açma süreleri konfigüre edilir.

SmartPlugs

SmartPlugs üzerinden hem tüketicilerin kontrolü hem de prize göre ilgili tüketicinin ölçümü gerçekleştirilir. Her bir priz, toplam tüketim grafiğinde gösterilebilir ve böylece analiz edilebilir. Opsiyonel ısı sensörlü SmartPlugs'lar, PV üretim fazlalığı dikkate alınarak, örneğin bir derin dondurucunun kontrolü gibi, cihazların ısı kontrolünün etkinleştirilmesine izin verir.



Şekil 5: Örnek Smart Plug

Solar-Log 1200 ve Solar-Log 2000'de röleler

Solar-Log 1200 ve 2000'de SmartPlug kontrolünün yanı sıra ayrıca monte edilmiş bir röle de mevcuttur. Bununla özellikle de ısı pompaları kolayca kontrol edilebilir, çünkü bunlarda genellikle ilgili potansiyelsiz bir röle girişı mevcuttur. Bir Solar-Log™ Metre ile yapılan kombinasyonlarda tüketim de kolayca ölçülebilir.

Smart röle kutusu

Smart röle kutusu, serbest özel bir RS485 bağlantısı üzerinden doğrudan Solar-Log™'ye bağlanır. Smart röle kutusu, PV üretim fazlalığına dayalı tek tek kontrol edilebilen 8 röle çıkışına sahiptir.

Smart röle kutusu, örneğin büyük tüketicilerin manuel olarak aktive edilmesinin, serbest bırakılmasının görselleştirilmesi için bir lamba fonksiyonu gibi birçok kullanım durumuna izin verir.

%70 Ayarlama veya %0 besleme çalışmasında Solar-Log™

Solar-Log™ model serisi, %x Ayarlama ile düzenlenmiş güç beslemeli çalışmalar için özel bir fonksiyon sunar. Güç girişı herhangi bir % değerine (ayrıca %0 Besleme1)) ayarlanabilir. Güncel toplam tüketimin ek ölçümünden dolayı Solar-Log™, uygun nihai tüketimde sadece tanımlanmış olan enerji ağı içine beslenecek şekilde ayarlanmalıdır.

Solar-Log™ sayesinde invertörler uygun şekilde sürekli olarak düzenlenir. Böylece Almanya'da gerekli olan akü depolaması %70 alman ayarlaması veya %60 Besleme ile garanti edilir. Bu sayede daha az enerji sarf edilir.

Örnek:

10 kWp'lik bir tesis %70 Ayarlama ile maks. 7 kW'lik bir güç ile sınırlandırılmalıdır. Öğlen saatinde bir tüketici, örneğin ocak 600 W elektrik tüketimi ile çalıştırılırsa, invertör de 7,6 kWp ile

alternatif akıma d6nüştürebilir. Güç yönetimine yine de 7 kW ulaşır.

Diğer standart S₀ - ölçerler

Bir akım ölçümünün artan taleplerini karşılamak için, Solar -Log 300, 1200 ve 2000 serilerinin tüm cihazları, iki standart SO ölçerin çalıştırılabilmesi için ayrıca 2 SO-In arayüzüne sahiptir. Ek olarak RS485 ölçerle de bağlanabilir. Tüm ölçerler tespit edilebilir ve Solar-Log™ WEB'de görselleştirilebilir.

Diğer yenilikler

Entegre edilmiş LCD durum ekranı

Bir diğer yenilik de, 200, 500 ve 1000 serilerindeki durum LED'lerin yerini alan, tüm Solar-Log 300, 1200 ve 2000 cihazlarındaki modern LCD ekranlardır. LCD ekran, kurulum ve mevcut çalışma sırasında güncel durum hakkında ayrıntılı bilgi verir. Böylece "Easy Installation" ödüllü fonksiyon ile kaç tane invertör bulunduğu doğrudan ekrandan okunabilir. Bu şekilde kurulum çok daha kolaydır.

Çalışma sırasında da bir hatanın mevcut olup olmadığı doğrudan tespit edilebilir. Hata, doğrudan hata kodu ve uygun sembol ile daha ayrıntılı olarak sınırlanır. Ağ operatörü tarafından kaynaklanan bir güç azaltımı, aynı şekilde uygun indirgenmiş bir değer ile gösterilir.



Şekil 6: Yeni LCD Durum Ekranı

Daha iyi grafik ve daha iyi kullanım

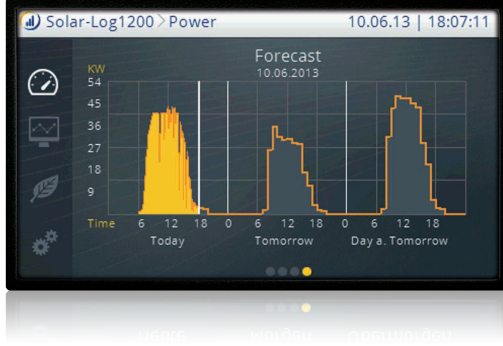
Solar-Log 1200 ve 2000 modellerinin her ikisi de TFT Renkli Dokunmatik ekrana sahiptir. Yüksek çözünürlüklü ekran, çekici tasarımı ile tesis performansına ve elektrik tüketimine ilişkin tüm önemli bilgileri sunar. Resistif Dokunmatik Fonksiyon sayesinde farklı görünümlere kolayca geçilebilir. Temel yapılandırmalar da aynı şekilde ekran üzerinde gerçekleştirilebilir.



Şekil 7: Renkli TFT Dokunmatik Ekran

Kazanç tahminleri

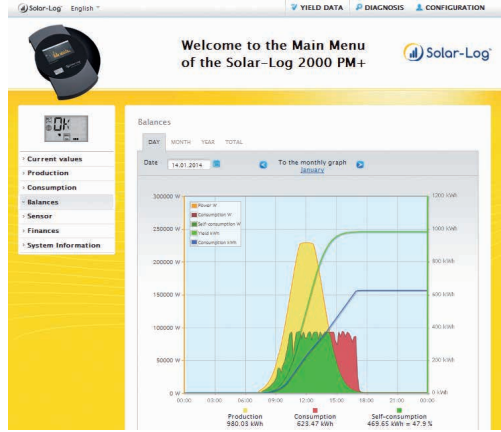
Solar-Log 1200 ve 2000 ile yenilik olarak bir kazanç tahmini özelliği geliştirilmiştir. Solar-Log™, Solar-Log™ WEB 'e aktarıldığında bu uygun kazanç tahminlerini elde eder. Bunlar, tesisin donanımı, eğilimi ve pozisyonuna uygun olarak bireysel şekilde hesaplanır.



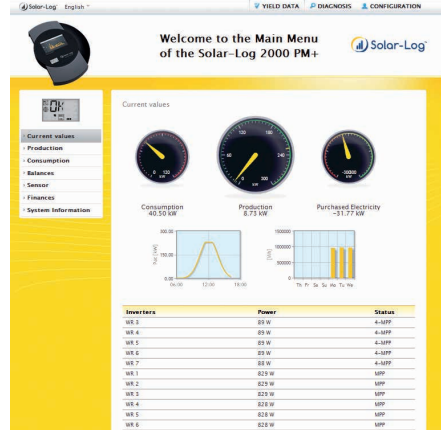
Şekil 8: Kazanç tahminli renkli TFT Dokunmatik Ekran

Tarayıcıda entegre edilmiş yerel değerlendirme

Kaydedicideki (Logger) yerel değerlendirme, kullanıcıya verim değerleri hakkında olduğu yerde de genel bir bakış sağlar. Önceden tanımlanmış grafikler bir bakışta tüm önemli bilgileri gösterir. Nihai tüketim değerlendirmeleri ve genel bakış için bir Dashboard'un (kontrol paneli) yanı sıra günlük, aylık ve yıllık değerlendirmeler gibi standart grafikler de entegre edilmiştir. Değerlendirme hem tarayıcı görünümünde hem de ekranda bir şifre ile korunabilir.



Şekil 9: Nihai tüketimde yerel görselleştirme



Şekil 10: Yerel Dashboard (kontrol paneli)

Tüm modellerde USB bağlantısı

Tüm yeni cihazlara bir USB bağlantısı entegre edilmiştir. Bu sayede, gelecekte yazılım güncellemeleri ve yedeklemeler gerçekleştirilebilir.

Solar-Log™'ye bir USB flash bellek takılı ise, yedeklemeler düzenli olarak flash belleğe yazılır.

Farklı Varyantlar

Solar-Log™ cihazları farklı varyantlarda mevcuttur. Solar-Log™ GPRS için başka bir internet bağlantısı mevcut değilse, kablosuz internet bağlantısı kullanılır/devreye girer2). Ayrıca WiFi özelliği ile Solar-Log™, sorunsuz bir şekilde WiFi internet yapısına entegre olur.

Solar-Log™ BT cihazları, 7 SMA'ya kadar Bluetooth invertörlerin kablosuz şekilde bağlantısına imkan tanır. Burada ayrıca “ağ bağlantılı bağlantı” özellikli SMA desteklenir; bu, eğer invertör başka bir invertörün erişim alanındaysa Solar-Log™'nin erişim alanında bir invertörün olmasının yeterli olduğu anlamına gelir. Tüm Solar-Log™ cihazları da bir Speedwire üzerinden, yani ethernet üzerinden, uygun bir SMA invertörüne bağlanır.

PM+ varyantında, enerji tedarikinin dalga kontrolü alıcısı bağlanır ve böylece güç azaltımı veya kayıp verim kontrolü için EVU komutları Solar-Log™ tarafından işlenir. Bu, daha sonra uygun invertörü kontrol eder.

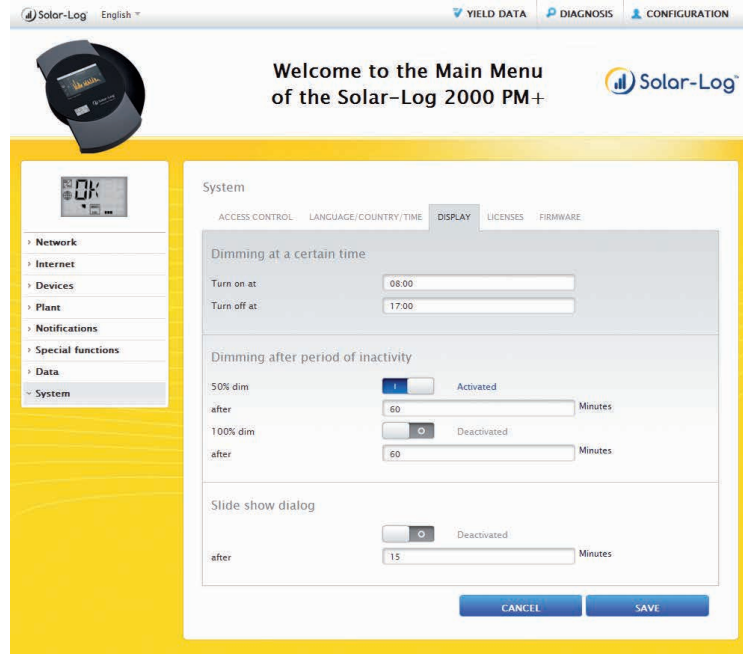
²⁾ Solar-Log™'ye hiçbir harici modem bağlanamaz. Fakat alternatif olarak harici GPRS Router kullanılabilir.

Yeni Yapılandırma: Daha kolay ve daha sezgisel

Modern yapılandırma

Solar-Log™ serisinin yapılandırması kolay ve sezgiseldir. Kullanımı kolay yapısı, veri kaydedicisinin daha hızlı ve daha kolay yapılandırılmasına izin verir. Grafik şalterler gibi modern yapılandırma elemanları, ayarlanmış değerlere daha hızlı bir bakış sağlar.

Solar-Log™ ve Solar-Log™ WEB “Commercial Edition”ın arayüzleri, farklı yapılandırma elemanlarının her iki sistemde yeniden bulunabilmesi için adapte edilmiştir.



Şekil 11: Solar-Log™ yapılandırma arayüzü

Solar-Log™ WEB, Solar-Log™ ile ideal etkileşim

Solar-Log™ WEB Portallarına aktarılan Solar-Log™ WEB “Classic 2nd Edition” ve Solar-Log™ WEB “Commercial Edition”, Solar-Log™ cihazlarında optimize edilmiştir ve daha hızlıdır. Yeni bir veri aktarma tekniği sayesinde, veri hacmi gelecekte asıl veri hacminden %10-20 kadar azalır, bu özellikle Solar-Log™ GPRS'in kullanımında önemli maliyet tasarrufu sağlar.

Solar-Log™ cihazları ile yabancı portallara veya Selfmade Edition'a aktarım yapmak mümkündür. Bunun için, günde 1 kez verileri düzenli³⁾ olarak uygun portala aktaran FTP aktarma metodu kullanılabilir. Yakın zamanlı hata bildirimlerinden vazgeçilmemelidir, çünkü bunlar genellikle kaydedici tarafından derhal gönderilir.

³⁾ Bir kere alınan bir ücretli lisans ile daha sık aktarımlar da gerçekleştirilebilir.

Modellere genel bakış

Solar-Log 300: Küçük tesisler için her alana uygun

Solar-Log 300 tüm kullanılan invertörleri ile uyumludur. Bus başına bir üreticinin birden fazla invertörünü ve toplam 15 kWp'yi yönetebilir.



- LCD Durum Göstergesi
- 2 x S₀-In
- 1x USB
- 1x RS485/422
- Bus başına tek bir üreticiden sağlanan sınırsız sayıda invertör⁴⁾
- Maksimum tesis büyüklüğü: 15 kWp
- Opsiyonel varyantlar: PM+, WiFi, Bluetooth, GPRS, Wifi/Bluetooth, PM+/WiFi, PM+/GPRS, Metre

Şekil 12: Solar-Log 300

Solar-Log 300 yeni bir LCD ekrana sahiptir. LCD ekran, kurulum ve mevcut çalışma sırasında geçerli çalışma durumu hakkında ayrıntılı bilgi verir.

Güç yönetimi alanında Solar-Log 300 küçük tesisler için en önemli fonksiyonları sunar. Modül gücünün %70 veya %x hız düzenlemesi yerine kendi elektrik payınızın akıllı %70 / %x düzenlemesi daha da arttırılabilir ve sabit hız ayarı sayesinde kayıplar en aza indirgenebilir. SmartPlugs'ları kullanarak Solar-Log 300 ile kendi elektriğinizi de kontrol ve optimize edebilirsiniz.

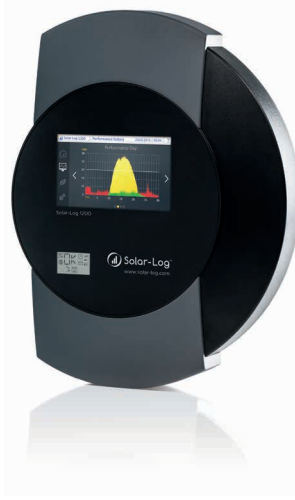
Opsiyonel olarak, bağlantı için iki dalgalanma kontrolü alıcısına kadar ayrıca farklı bağlantı tipleri WiFi, GPRS veya Bluetooth ile bilinen PM+ arayüzüne sahip Solar-Log 300 mevcuttur.

Ayrıca Solar-Log 300 dönüştürücülerin bağlantısı⁵⁾ için metre varyantında mevcuttur ve böylece monte edilmiş akım ölçer ile elde edilebilir.

⁴⁾ Özel konstelasyonlar altında diğer invertör üreticileri Bluetooth ve LAN üzerinden bağlanabilir

⁵⁾ Dönüştürücüler pakete dahil değildir

Solar-Log 1200: Küçükten orta büyüklüğe kadar PV-tesisleri için



- TFT Renkli Dokunmatik Ekran 4,3"
- LCD Durum Göstergesi
- 2xS₀-In
- 1x USB
- 1x Röle
- 1x RS485/422; 1x RS485
- Bus başına tek bir üreticiden sağlanan maksimum 100 invertör⁶⁾
- Maksimum tesis büyüklüğü: 100 kWp
- Opsiyonel varyantlar: PM+, WiFi, Bluetooth, GPRS, Wifi/Bluetooth, PM+/WiFi, PM+/GPRS, Metre

Şekil 13: Solar-Log 1200

100 kWp'ye kadar tesisler için tasarlanmış Solar-Log 1200 iki ekrana sahiptir: Konfigürasyon ve görselleştirme için büyük TFT renkli dokunmatik ekran, ayrıca durum bildirimleri için daha küçük LCD ekran. Renkli ekran, tesis sahibine doğrudan ve bilgisayar olmadan tesis performansına, elektrik tüketimine ve kendi elektrik payınıza ilişkin tüm önemli bilgileri gösterir. Ekran, yüksek bir çözünürlük sunar ve farklı bakış açıları için optimize edilmiştir. Standart olarak entegre edilmiş röle sayesinde, ısıtma pompaları ve klimalar gibi cihazlar nihai tüketimin arttırılması için sorunsuzca kontrol edilebilir.

Akıllı %x kontrolü veya SmartPlugs'lar üzerinden kontrol edilen tüketiciler, tüm cihazlara entegre edilmiştir.

Opsiyonel olarak bağlantı için iki dalgalanma kontrolü alıcısına kadar farklı bağlantı tipleri WiFi, GPRS veya Bluetooth ile bilinen PM+ arayüzüne sahip Solar-Log 1200 mevcuttur.

Solar-Log 1200 Metre versiyonuna akım ölçer dönüştürücüsü⁷⁾ bağlanabilir; bunlar akım ölçerlerin yerini alabilir.

⁶⁾ Özel konstelasyonlar altında diğer invertör üreticileri Bluetooth ve LAN üzerinden bağlanabilir

⁷⁾ Pakete dahil değildir

Solar-Log 2000: Büyük tesisler ve güneş enerjisi santralleri için



- TFT Renkli Dokunmatik Ekran 4,3"
- LCD Durum Göstergesi
- 2xS₀-In
- 1x USB
- 1x Röle
- 1x Alarm
- 1x CAN
- 2x veya 1xRS485/422, 1x RS485
- Bus başına tek 1 üreticiden sağlanan maksimum 100 invertör^{B)}
- Maksimum tesis büyüklüğü: 2000 kWp
- Opsiyonel varyantlar: GPRS, PM+, PM+/GPRS

Şekil 14: Solar-Log 2000

Solar-Log 2000 büyük tesislerin ve güneş enerjisi santrallerinin izleme ve kontrolünde yer bulur. Büyük tesisler için güçlü model, maksimum 2000 kWp büyüklükteki tesisleri ve 100'e kadar invertörü izleyebilir. Master-Slave Teknolojisi sayesinde, toplam 10 Solar-Log 2000 güç yönetimi bir toplu tesise bağlanabilir.

Solar-Log 2000 kapsamlı opsiyonlar ve arayüzler sunar.

Besleme yönetimi alanında, birçok ağ operatörünün güç yönetimine ilişkin talepleri değiştirilir. Q(U) karakteristik eğrisine göre gerilim kontrollü reaktif güç kontrolü de buna aittir. Ağ operatörlerinin uzak ölçüm tekniklerinin (analog ve/veya dijital) değişik komutları ve geri bildirimleri Utility Metre ve PM-paketlerinin opsiyonel bileşenleri sayesinde Solar-Log 2000 ile kolay ve ekonomik şekilde değiştirilebilir.

Ek bir RS485/4229) arayüzü sayesinde farklı uygulamalar için esneklik optimize edilmiştir. Bu pratik olarak, üç değişik üreticinin invertörlerinin bağlanabildiği anlamına gelir. Alternatif olarak, bağlantılar ayrıca String bağlantı kutusu (SCB) ve String izleme kutusu (SMB), Utility Metre ve akım ölçer veya piranometre ve sensörler için kullanılabilir.

Bunun için model, TFT renkli dokunmatik ekran, LCD durum ekranı ve CAN-Bus gibi ek bağlantıları ve alarm kontağı gibi daha küçük serilerin tüm yeniliklerini teslim eder.

^{B)} Özel konstelasyonlar altında diğer invertör üreticileri Bluetooth, LAN veya CAN üzerinden bağlanabilir

⁹⁾ Solar-Log™ GPRS'de mevcut değil

Solar-Log™Varyantları

- Solar-Log 300
- Solar-Log 300 PM
- Solar-Log 300 WiFi
- Solar-Log 300 BT
- Solar-Log 300 Wifi BT
- Solar-Log 300 Wifi PM
- Solar-Log 300 Metre
- Solar-Log 300 GPRS
- Solar-Log 300 GPRS PM

- Solar-Log 1200
- Solar-Log 1200 PM
- Solar-Log 1200 WiFi
- Solar-Log 1200 BT
- Solar-Log 1200 Wifi BT
- Solar-Log 1200 Wifi PM
- Solar-Log 1200 Metre
- Solar-Log 1200 GPRS
- Solar-Log 1200 GPRS PM+

- Solar-Log 2000
- Solar-Log 2000 PM
- Solar-Log 2000 GPRS
- Solar-Log 2000 GPRS PM

Enerji Yönetim Aksesuarları

Aşağıdaki enerji yönetim aksesuarları, Solar-Log™ serisi için mevcuttur:

1. SmartPlugs

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| a. Allnet All 3075 V2,16A, Ölçme fonksiyonu, Ethernet, | Ürün No. 255429 |
| b. Allnet All 3073 WLAN, 8 A, WLAN ve Ethernet ölçme fonksiyonu yoktur | Ürün No. 255616 |

Diğer uyumlu SmartPlugs'lar:

- c. Gude 1100 / 1101 Enerji ölçümü ve opsiyonel ısı sensörüyle, şalter kutusu
- d. Gude 1102 / 1103 Enerji ölçümü yok, opsiyonel ısı sensörüyle, şalter kutusu

Daha fazlası hazırlanma aşamasında

2. Röleler Smart Home Röle kutusu

Ürün No. 255656 8

Röle (30V/1A'dan 230V/250mA'e kadar), RS485 (kendi RS485 arayüzü olması gerekir; WR ile bir Port üzerinde değil)

Diğer uyumlu röleler

- 4 Röleli ve 230V Gude Expert PowerControl 1002, Cihazda şalter - Kapaklı ray
- 4 Röleli ve 230V Gude ExpertNetControl 2301, 1 Sensör bağlantısı, Cihazda şalter - Kapaklı ray

3. Solar-Log™ Metre için transformatör

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------|
| a. Solar-Log™ CT 16A: 16A kapalı: | Ürün No: 255639 |
| b. Solar-Log™ CT 100 A c: 100 A kapalı: | Ürün No 255638 |
| c. Solar-Log™ CT 100 A o: 100 A açık: | Ürün No 255640 |

Diğer uyumlu transformatörler

- 0 - 200 mA ile tüm dönüştürücüler sekonder taraflı

4. Ölçerler

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| a. Inepro akım ölçer 1-fazlı, kalibre - S_0 ve RS485 RS485 bus başına 1 ölçer | Ürün No.: 255420 |
| b. Inepro akım ölçer 3-fazlı, kalibre - S_0 ve RS485 RS485 bus başına 1 ölçer | Ürün No.: 255421 |
| c. Iskra akım ölçer 1-fazlı - S_0 | Ürün No.: 255346 |
| d. Iskra akım ölçer 3-fazlı - S_0 | Ürün No.: 255347 |
| e. Janitza Untility Metre - RS485 (bus başına birçok ölçer) | Ürün No.: 255385 |

Diğer uyumlu ölçerler

- Elkor WattsOn - RS485 (bus başına birçok ölçer)
- SMA Metre bağlantı kutusu (S_0 ->RS485)
bus başına birçok ölçer
- S_0 Normlarına uygun ölçerler

Belgeleme

Solar-Log™ aşağıdaki kılavuzlara sahiptir:

1. Kurulum ve yapılandırma kılavuzu
Aksesuarların bağlanması ve Solar-Log™'nin yapılandırması için talimat kılavuzu
2. İntertör bağlantı kılavuzu
İntertör kablolama prosedürü için talimat kılavuzu
3. Kullanıcı kılavuzu
Solar-Log™ Ekran, değerlendirmeler ve Smartphone App'lerin kullanımı
4. İntertör kablo tesisatına hızlı bakış
5. Easy Installation Quickstart Guide (Hızlı Başlangıç Kılavuzu)

Garanti

Solar-Log™nin garanti süresi, satın alma tarihinden itibaren 5 yıldır.

Ürün karşılaştırması

| Ürün karşılaştırması | Solar-Log 300 | Solar-Log 1200 | Solar-Log 2000 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PM+ ⁽²⁾ | ● | ● | ● |
| PM+ / WiFi ⁽²⁾ | ● | ● | - |
| PM+ / GPRS ⁽²⁾ | ● | ● | ● ⁽⁴⁾ |
| Bluetooth (BT) ⁽²⁾ | ● | ● | - |
| WiFi (Kablosuz Lan) ⁽²⁾ | ● | ● | - |
| Bluetooth (BT) / WiFi ⁽²⁾ | ● | ● | - |
| GPRS ⁽²⁾ | ● | ● | ● |
| Solar-Log™ Metre (CT) | ● | ● | - |
| Merkezi invertör SCB ve SMB | - | - | ● |
| İletişim arayüzü | 1 x RS485 / RS422 (Bus başına bir invertör üreticisi) | 1 x RS485, 1 x RS485 / RS422 (Bus başına bir invertör üreticisi) | 1 x RS485, 2x RS485 / RS422, 1 x CAN (Bus başına bir invertör üreticisi) |
| Maks. tesis büyüklüğü | 15 kWp | 100 kWp | 2000 kWp |
| Maks. kablo uzunluğu | maks. 1000 m ¹⁾ | maks. 1000 m ¹⁾ | maks. 1000 m ¹⁾ |
| String izlemesi (invertör tipine bağlı olarak) | ● | ● | ● |
| İnvertör arızası, durum, hata ve güç izlemesi | ● | ● | ● |
| Sensör sistemi bağlantısı (irradiyasyon/ sıcak./rüzgar) | ● ⁽³⁾ | ● ⁽³⁾ | ● ⁽³⁾ |
| Eposta ve SMS alarmı | ● | ● | ● |
| Alarm yerel | - | - | ● |
| Verim tahmini ve Degradasyon hesaplaması | ● | ● | ● |
| EEG-Güç tüketimi: Dijital akımölçer | ● | ● | ● |
| EEG-Güç tüketimi: Harici tüketicilerin kontrolü | ● | ● | ● |
| Entegre web sunucusu | ● | ● | ● |
| Grafiksel görüntüleme - PC yerel ve internet | ● | ● | ● |
| LCD Durum Göstergesi | ● | ● | ● |
| Ünite üzerinde gösterim | - | 4,3" TFT Renkli ekran | 4,3" TFT Renkli ekran |
| Ünite üzerinde kontroller | - | Dokunmatik ekran üzerinden | Dokunmatik ekran üzerinden |
| Büyük ekran RS485 / S ₀ -İmpuls | ● | ● | ● |

Temel fonksiyonlar

Sistem izlemesi

Görüntüleme

| Ürün karşılaştırması | Solar-Log 300 | Solar-Log 1200 | Solar-Log 2000 | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| Ethernet - Ağ | ● | ● | ● | Arayüzler |
| USB-Stick | ● | ● | ● | |
| Potansiyelsiz kontak (Röle) | - | ● | ● | |
| Alarm kontağı (Hırsızlık) | - | - | ● | |
| Ana şebeke gerilimi / Cihaz gerilimi / Enerji tüketimi | 115 V - 230 V / 12 V / 3 W | | | Genel veriler |
| Ortam sıcaklığı | -10 °C ile +50 °C | | | |
| Muhafaza / Boyutlar (G x D x Y) cm olarak / Montaj / Koruma sınıfı | Plastik / 22,5 x 4 x 28,5 / Duvar montajı / IP 20 (sadece kapalı mekan kullanımında) | | | |
| Solar-Log™ WEB "Commercial Edition" a bağlantı | ● | ● | ● | |
| Çok dilli (DE, EN, ES, FR, IT, NL, DK) | ● | ● | ● | |
| Hafıza, Micro-SD, 2 GB Sonsuz veri kaydı | ● | ● | ● | |
| Garanti | 5 Yıl | | | |

1) Kullanılan invertör ve kablo uzunluğuna bağlı olarak (veriler cihaz tipine göre değişiklik gösterebilir).

2) Bluetooth ve uygunluk ayarı, güç yönetimi, kendi tüketiminiz ve merkezi invertör, SVB ve SMB'ye ilişkin daha ayrıntılı bilgiye www.Solar-log.com'dan ulaşabilirsiniz.

3) Her invertörle aynı Bus'da çalıştırma mümkün değildir, bkz. invertör veritabanı www.Solar-log.com

4) Solar-Log 2000 PM+ / GPRS iletişim arayüzü: 1 x RS485, 1 x RS485 / RS422, 1 x CAN (Bus başına bir invertör üreticisi)

Yayıncı

Yayınevi

Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstraße 9
D - 72351 Geislingen - Binsdorf

Tel. +49 (0) 74 28 - 94 18 - 200
Faks +49 (0) 74 28 - 94 18 - 280

info@Solar-log.com

www.Solar-log.com

Vers. 1.03

Değişiklik yapma hakkı saklıdır!

